

Laboratórny digestor s HEPA filtrom

Odsávací box pre prácu s biologicky aktívnymi látkami v tuhom aerosóle bol vyvinutý pre potreby laboratórnej praxe v spoločnosti TEVA Czech Industries pri výrobe farmaceutík.

Pri práci s biologickými látkami vzniká vysoké nebezpečenstvo ohrozenia zdravia obsluhujúceho personálu, pretože veľmi jemné častičky látky sa môžu rýchlo rozptýliť do ovzdušia celého pracovného priestoru laboratória.

Odsávací systém boxu je riešený tak, aby ani pri vysokej účinnosti a rýchlosti prúdenia odsávaného vzduchu po celej výške pracovného priestoru boxu nemohlo dôjsť k úniku látky z boxu. Častice tuhého aerosólu sú zachytávané vo vzduchotesne uloženom HEPA filtri. Unikátne riešenie výmeny použitého filtra zaručuje, že počas demontáže použitého filtra nedôjde ku kontaminácii prostredia a demontáž filtra môže pracovník robiť prakticky bez použitia ochranných prostriedkov. Odfiltrovaný vzduch sa hornou perforovanou časťou nadstavby boxu vracia späť do miestnosti. Zabudovaný ventilátor je ovládaný spínačom s možnosťou plynulej regulácie otáčok.

Účinnosť zabudovaného filtra je indikovaná svetelnou signalizáciou diódami a akustickou signalizáciou. Akustickú signalizáciu môže obsluha boxu vypnúť, svetelná signalizácia je však z bezpečnostných dôvodov obsluhou bez možnosti ručného vypnutia.

Ak to laboratórna prax vyžaduje, môžu byť do čelnej vertikálne pohyblivej clony inštalované pracovné rukavice. V tom prípade pri celkom uzatvorenej čelnej clone je primárny vzduch do pracovného priestoru privádzaný cez systém filtrov mimo čelnej clony.

